ifm electronic

CE

Manual de instrucciones

(Parte relativa a la seguridad ATEX)
Detectores inductivos NAMUR

N95001 / N95002

ES

706249 / 00 02 / 2012

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación
  II 2G (grupo II, categoría 2G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009 y EN 60079-11:2012.
  Certificado del examen CE de tipo

  BVS 03 ATEX E131

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas (solamente para polvos no conductores) según clasificación
  II 1D (grupo II, categoría 1D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN 60079-0:2009 y EN 60079-11:2012.
  Certificado del examen CE de tipo

  BVS 04 ATEX E153

- Marcado

II 2G Ex ia IIC T6 Gb	Ta: -20...70°C
II 1D Ex ia IIIB T 90°C Da	Ta: -20...70°C
II 2G Ex ia IIC T5 Gb	Ta: -20...80°C
II 1D Ex ia IIIB T 100°C Da	Ta: -20...80°C

Instalación / Puesta en marcha

Los dispositivos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas.

Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado ”Marcado” y la inscripción en el dispositivo) es apta para la aplicación.

- Conexión de sensores: Solamente a circuitos de corriente y amplificadores con seguridad intrínseca, que estén homologados y que no superen los siguientes valores máximos.

  Ui = 15 V, Ii = 50 mA, Pi = 120 mW

- Conexión de válvulas magnéticas: solamente a circuitos de corriente de válvulas magnéticas y con seguridad intrínseca, que estén homologados y que no superen los siguientes valores máximos. Los datos de la ficha técnica también deben ser respetados.

Ui = 28V, Pi = 2W

- Conexionado del conector Rd 24x1/8 (conexión de campo):

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
+ Sensor 1	- Sensor 2	+ Sensor 2	- Sensor 1	+ válvula magnética	- válvula magnética
Pin PE: cuerpo del conector M12					

- Conexionado del conector M12:

Pin 1	Pin 2
+ Conexión de válvula magnética	- Conexión de válvula magnética
Pin 3, Pin 4, Pin 5: no utilizados	

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de instalación (relativa a la potencia máxima admisible Pi = 120 mW):

-20...70°C	2G	IIC	T6
-20...80°C	2G	IIC	T5
-20...70°C	1D		90°C
-20...80°C	1D		100°C

- Valores máximos efectivos de inductancia (Li) y capacidad (Ci) internas por cada sensor:

N° de referencia	Inductancia interna Li en µH	Capacidad interna Ci en nF
N95001	150	150
N95002	150	100

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Los reglamentos de instalación correspondientes (p.ej. EN 60079-14, EN 1127-1) deben ser observados.
- Las piezas metálicas (cuerpo del conector, elementos de fijación, etc) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas. A tal efecto, el cuerpo del conector M12 (conexión de la válvula magnética) debe ser reconectado con el pin PE del conector Rd24X1/8. En conformidad con los requisitos de los reglamentos de instalación, el cuerpo del conector puede ponerse a tierra a través de este pin para evitar cargas electrostáticas, en caso de que no se haya garantizado la puesta a tierra de otra manera.
- Proteja de forma segura los dispositivos contra daños.

ATENCIÓN
Evite las cargas electrostáticas en carcasas y cables.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el dispositivo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.
En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas, la declaración de conformidad de la UE y los certificados del examen CE de tipo.